

## 5. ELEMENTOS DEL TIEMPO ATMOSFÉRICO:

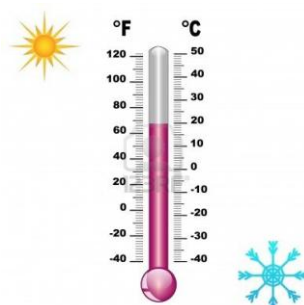
El **tiempo atmosférico** es el **estado de la atmósfera** en un lugar y un momento concreto.



Los **elementos que determinan el tiempo atmosférico** son:

- **La temperatura** → es lo que **indica el calor acumulado en el aire** en un lugar y un momento determinado.

**Para medir la temperatura se usa un** instrumento llamado **termómetro**.



- **Los vientos** → se producen cuando una masa de aire se vuelve **menos densa**, al aumentar su temperatura, **asciende** y entonces, **otra masa de aire más densa y fría se mueve** para ocupar el espacio que la primera ha dejado.

**Según la fuerza con la que sople**, el viento se clasifica en:

- **Brisa:** viento suave que mueve ligeramente las hojas de los árboles.
- **Temporal:** viento fuerte que agita los árboles.
- **Huracán:** viento muy fuerte que puede arrancar los árboles y tejados de las casas.

Para conocer **la dirección del viento** se usa la **veleta que indica el punto cardinal del que procede**.



El **anemómetro** mide la **velocidad del viento** y se expresa **en kilómetros por hora**.



La **manga de viento o cataviento** permite saber la fuerza y dirección en la que sopla el viento.



- **La humedad** → indica la **cantidad de vapor de agua presente en el aire**. Depende, en parte, de la temperatura, ya que el aire caliente contiene más humedad que el frío.

**La humedad se mide con un instrumento llamado higrómetro.**



- **Las nubes** → se forman por el **enfriamiento del vapor de agua**. Están compuestas por pequeñas gotas de agua y cumplen un papel muy importante ya que distribuyen el calor de la atmósfera y de la superficie terrestre.

Las **nubes delgadas y blancas no anuncian lluvia**, lo hacen las **nubes irregulares de color gris oscuro que anuncian las precipitaciones**.

Las **precipitaciones son las distintas formas que tiene el agua de caer desde las nubes** hasta la tierra, las formas más comunes son:

■ **Lluvia** → según el tamaño de las gotas se clasifica en:

- **Llovizna:** precipitación de gotas muy finas y muy juntas.
- **Lluvia:** precipitación de gotas más gruesas y más separadas.
- **Chubasco o aguacero:** precipitación de agua muy intensa y de corta duración.

El **pluviómetro** se utiliza **para medir la precipitación caída, normalmente, en un día o un tiempo menor**. Se expresa en litros por metro cuadrado o milímetros.



■ **Nieve** → está formada por pequeños copos de nieve que si se observan con un microscopio vemos que tienen formas geométricas estrelladas.

■ **Granizo** → son bolitas de hielo de diferentes tamaños que caen separadas unas de otras.

- **La presión atmosférica** → es el **peso o la presión (fuerza) que ejerce el aire sobre todas las cosas y seres vivos**.

La presión atmosférica **depende de la altitud**: en la cima de una montaña la presión es menor que en su falda ya que hay menos aire y, por tanto, su peso es menor.